



Formulario de modificación

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlet. En el video pasado ya conseguimos eliminar una empresa y ahora lo que queremos es modificar una empresa. Entonces, al lado de cada una de esas empresas quiero tener un botón acá entre medio para poder modificar esa empresa.

[00:19] Pero vamos a ver una presentación acá para aclarar un poco las cosas. Nosotros sí vamos a tener un Server para poder modificar en nuestra base de datos la empresa, pero antes de modificar esa empresa en la base de datos necesitamos mostrar los datos de la empresa para que la persona pueda editarlos.

[00:37] Entonces vamos a tener dos Servlets. Uno para mostrar las empresas y que envía un JSP para que la persona pueda editar y un segundo Servlet para modificar en la base de datos. Y luego de ese vamos a mostrar la lista de empresas.

[00:51] Entonces para eso vamos a ir a nuestro código y entonces en nuestra listaEmpresas.jsp, entonces nuestra página donde vemos todas las empresas vamos a hacer un “Ctrl + Alt” y para arriba en esa línea de eliminar para copiarla. Y ya que es igual, vamos a simplemente modificar acá y vamos a colocar modificar, va a tener esa etiqueta de modificar y vamos a llamar a otro Servlet.

[01:19] El Servlet va a llamarse `mostrarEmpresa` y vamos a enviarle un `Id` de una empresa, eso está bien. "Ctrl + S", voy a solo mostrar acá en el Servlet, dar un run para poder verlo. Vamos a dar un F5 y cuando esté listo el servidor ya tenemos nuestro modificar. Bien. ¿Ahora qué tenemos que hacer?

[01:43] Tenemos que crear ese Servlet. ¿Cómo hacemos eso? Ya lo sabemos, clic derecho en nuestro paquete `new Servlet`. Vamos a llamar acá, `mostrarEmpresaServlet`, vamos a dar un next, vamos a modificar el mapping acá, vamos a sacar ese Servlet. Y `mostrar` va a ser en `m` minúscula, siguiente, y no va a traer constructor y va a ser un `get`.

[02:11] Vamos a hacer un finish acá. Acá vamos a eliminar esos comentarios que no los necesitamos. Eliminamos esto de acá y acá vamos a sacar todo esto. Perfecto. Acá lo que tenemos que hacer es algo, voy a eliminar acá es `import` que no lo necesitamos y acabamos de hacer algo muy parecido con lo que hicimos en `eliminarEmpresa`.

[02:34] Vamos a obtener el parámetro `Id` y vamos a llamar a la base de datos. Entonces vamos a hacer algo bastante parecido, ya que lo tenemos casi listo acá, vamos a copiar y pegar dentro de nuestro `mostrarServlet`, recibimos un `Id` y lo guardamos en nuestro `Id`, vamos a hacer ese `system.out.println` solo para estar seguros y en vez de eliminar empresa de nuestra base de datos, vamos a llamar a `buscarEmpresaPorId`. Le vamos a enviar un `Id`.

[03:04] Ese método, claro, no existe, así que vamos a crearlo bien. Ahora estamos en nuestra base de datos. Tenemos un `buscarEmpresasPorId` y es bien parecido con lo que teníamos anteriormente, solo que la diferencia es que acá como no vamos a eliminar ningún elemento, nosotros sí podemos hacer un `forEach` o sea un `for`.

[03:26] Entonces si ponemos `fore` "Ctrl + espacio" podemos hacer ese `forEach` que ya nos autocompleta todo y acá nosotros deberíamos preguntar si la `empresa.getId` es igual a nuestro `Id` que enviaron entonces hacemos un `return`

de una empresa. ¿Qué es lo que ocurre acá con lo que es un return? Pero el método que creamos aparece void.

[04:00] Entonces vamos a cambiar acá por empresa, vamos a devolver una empresa y caso que no encuentre ningún Id, vamos a devolver un null. Podríamos devolver un through exception, hacemos una excepción, pero en este caso vamos a decir simplemente devolver un null. Acá faltó punto y coma.

[04:25] Y modificamos acá para devolver una empresa y desde nuestro mostrarEmpresa nosotros tenemos que recibir esa empresa, entonces Empresa empresa emp = db.buscarEmpresa. Acá nosotros ya tenemos una empresa.

[04:45] Con esto tenemos una empresa, nosotros buscamos una empresa por id en nuestra base de datos, en nuestra base de datos obtenemos una empresa o no, si no llegamos a recibir un id adecuado, pero en este caso como nosotros, ya estamos haciendo todo eso dentro de nuestro formulario, ya está todo listo y el Id debería existir.

[05:06] Entonces devolvemos una empresa en nuestro Servlet de listaEmpresas de mostrarEmpresas y ahora lo que podemos hacer un system.out.println y podemos hacer ese emp.getNombre. Vamos a hacer eso para poder mostrar acá en nuestra consola cuando alguien llame a ese mostrarEmpresa. "Ctrl + S" y nos vamos a nuestro formulario F5, vamos a hacer clic en modificar.

[05:38] Ya apareció el Id mostrarEmpresa con un Id 1, llamó a nuestro Servlet, y si nosotros nos vamos acá a nuestra consola aparece el Id 1 y Alura, perfecto. Ya estamos mostrando un nombre acá, por lo menos en la consola y estamos llamando a nuestro Servlet.

[05:58] Entonces ahora nos vamos a ir de nuevo a nuestra presentación y vean lo siguiente, nosotros ya hemos conseguido llamar a nuestros Servlet mostrarEmpresa y ahora falta devolver para el cliente un JSP donde él pueda escribir y modificar nuestra empresa. Entonces vamos a hacer eso.

[06:13] Vamos a ir a acá y nuestro formulario para poder modificar la empresa va a ser prácticamente igual a nuestro form de nuevaEmpresa, solo que ya va a tener los campos ya llenos con los datos que necesita. Entonces vamos a hacer un clic derecho, vamos a hacer el "Ctrl + C", "Ctrl + V" y en vez de llamar formNuevaEmpresa va a llamarse formModificarEmpresa. Sacamos ese 2.

[06:43] Y ya tenemos nuestros form, perfecto. Ahora falta colocar los datos dentro de ese nombre y fecha. ¿Cómo hacemos eso? Nosotros ya sabemos que tenemos que usar un requestDispatcher. Para ir del Servlet a nuestro JSP enviamos un requestDispatcher.

[07:02] Como ya hemos hecho un requestDispatch anteriormente, vamos a ir a nuestra listaEmpresaServlet, y vamos a básicamente copiar y pegar ese dispatch que tenemos acá y vamos a modificarlo. Bien. ¿Qué es lo que nosotros tenemos que enviar? Nosotros tenemos que enviar una empresa, entonces vamos a cambiar acá dentro de nuestro request setAttribute, vamos a colocar una empresa.

[07:29] Perdón los llamé emp. Y después tenemos un requestDispatcher, ¿que va a ir hacia dónde? Hacia mostrarEmpresas.jsp, formModificarEmpresas.jsp, ese de acá. Bien. Perfecto. Con eso nosotros estamos enviando nuestra empresa al formulario, y ahora nos vamos a form. Tengo muchos elementos acá abiertos, voy a eliminar alguno.

[08:09] Vamos a ir a nuestro formModificarEmpresa. ¿Y acá, nosotros cómo hacemos para colocar un dato que hemos recibido desde un JSP dentro de un campo? Lo que tenemos que hacer es usar un value. Acá sí hacemos "Ctrl + Espacio", buscamos value. ¿Y acá dentro, cómo colocamos ese dato? ¿Bueno, nosotros ya sabemos que tenemos que utilizar expression language.

[08:33] Entonces abrimos signo de dólar, ¿y cómo se llama el nombre? empresa.nombre. Bien, recuerden que no necesitamos colocar paréntesis ni

colocar `getNombre`, bien, y vamos a hacer lo mismo para la fecha. “Ctrl + espacio”, `value`. Abrimos dólar, `expression language` y `empresa.fechaAbertura`.

[08:57] Ese era el nombre que teníamos dentro de nuestra empresa, `fechaAbertura`. Perfecto, `formModificarEmpresa`, ya lo tendríamos y vamos a ver qué pasa. Vamos a reiniciar nuestro servidor y vamos a dar un F5 acá y vamos a ir a modificar, a ver qué pasa. Llegamos a nuestro mostrar empresas con un id igual a 1 y conseguimos mostrar nuestra primera empresa, que es Alura, pero vean la fecha cómo está.

[09:29] Está fea, o sea está sin formatear, entonces nosotros ya sabemos cómo formatear una fecha. Entonces vamos a hacer eso. Entonces vamos a ir a nuestro `listarEmpresas.jsp`, que nosotros ya teníamos acá nuestro `fmt`, que estaba formatando nuestra fecha. Vamos a copiar esto porque nosotros ya sabemos que eso de acá ya está funcionando.

[09:54] Vamos a ir a nuestro form para modificar la fecha y en vez de colocar esa empresa acá ese `expression language`, vamos a colocar directamente ese `fmt`. No se asusten, recuerden que todo esto de acá va a ser interpretado desde el lado del servidor y acá simplemente van a mostrarnos una fecha, formatada y todo lindo.

[10:20] “Ctrl + S”, vamos a ir a nuestro, volvemos para atrás, vamos a hacer un F5 y modificar, vamos a ver qué pasa. Está dando un problema, ¿cuál es el problema? Vamos a verlo. Ya sé que es lo que faltó. Faltó importar nuestro `fmt`. Nosotros tenemos nuestro `c` acá, pero nos falta `fmt`, entonces vamos a ir a nuestra lista de empresas, copiamos `fmt`, nuestra librería `fmt`.

[10:48] Vamos a nuestro form y acá debajo de `c` vamos a pegar `fmt` y ahora sí vamos a ver qué pasa, vamos a dar un F5, perdón, vamos a volver a nuestra lista, F5, modificar y ahora sí ya tenemos nuestra fecha todo linda. Si volvemos para atrás y vamos por el Caelum, tenemos Caelum con una fecha también linda. Perfecto. Ya tenemos esto funcionando.

[11:10] Ahora lo que me gustaría hacer es solamente cambiar acá esa URL que nosotros luego, cuando hacemos clic en modificar, vamos a tener que ir hacia un `modificarEmpresa`. Nosotros estábamos creando todo lo que es el Servlet de `mostrarEmpresa` para que podamos modificarlo y ahora vamos a tener que ir hacia `modificarEmpresa`.

[11:32] Entonces voy a cambiar. En vez de ir a `nuevaEmpresa` cuando hagan clic, vamos a ir a `modificarEmpresa` que va a ser un Servlet que vamos a crear en el próximo video. Entonces nos vemos allá.